0104R872HB3703

MITSUBISHI

三菱バス乾燥・暖房・換気システム（壁取付タイプ）

形名

V-130BK-RN

取扱説明書

お客さま用

もくじ　　　　　ページ

●お客さまご自身では据付けないでください。（安全や機能の確保ができません）

●正しく安全にお使いいただくために、この説明書を必ずお読みください。
なお、ご使用の前に「安全のために必ず守ること」を確認して、正しく安全にお使いください。

●お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに同梱の「三菱電機　ご相談窓口のご案内」とともに保管してください。

安全のために必ず守ること

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。

⚠警告	誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの。
	誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

●図記号の意味は次のとおりです。

	禁止		分解禁止		接触禁止		指示に従い実行する

⚠警告

禁止	**内釜式風呂を据付けた浴室には使用しない** 排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。
	本体各部に直接水やお湯、かび取り剤などをかけない ショートや感電の原因になります。
	ベンジン・シンナー・ガソリンなどが付着した衣類は洗濯後でも乾燥しない 油の酸化熱による自然発火や引火のおそれがあります。
	ガス漏れに気付いたときは、換気扇のスイッチの入・切をしない 爆発や引火のおそれがあります。

分解禁止	**改造や工具を必要とする分解はしない** 火災・感電・けがの原因になります。 ●修理は修理技術者のいる販売店または当社お客様相談窓口にお問合せください。
禁止	**本体に衣類などをかけない** 火災の原因になります。
指示に従う	**交流100Vを使用する** 直流や交流200Vを使用すると、火災・感電の原因になります。
	アースが確実に取付けられ、漏電遮断器が設置されているか確認する 故障や漏電のときに感電することがあります。 ●アースや漏電遮断器の取付けは、販売店・電気工事店にご相談ください。

安全のために必ず守ること　つづき

⚠注意

禁止

運転中は、ファンやヒーターに触れたり、指や棒を入れない
けが、やけどのおそれがあります。

本体に荷重をかけない
落下により、けがをするおそれがあります。

接触禁止

暖房・乾燥運転中や運転直後は、本体に触らない
高温のため、やけどのおそれがあります。

指示に従う

電気工事は電気工事店に依頼する
誤った電気工事は、感電や火災のおそれがあります。

お手入れの際は本体の主電源スイッチまたは分電盤のブレーカーを切る
感電やけがをすることがあります。

指示に従う

洗濯物は吹出し口から10cm以上離す
本体に近づけすぎると、衣類が変色・変質のおそれがあります。

長期間使用しないときは、本体の主電源スイッチまたは分電盤のブレーカーを切る
絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。

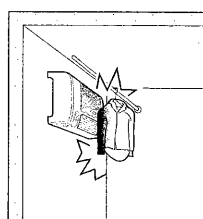
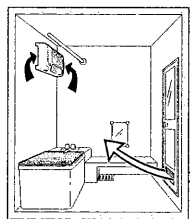
お手入れの際は手袋を着用する
着用しないとけがをすることがあります。

お願い

取付状態

- 空気取入口が設けられているか確認する

- 本体の吹出口に洗濯物を近づけない

- リモコンは浴室の外（脱衣室など）に取付ける
（浴室内に長時間放置すると故障の原因になります。）

※ 密閉性や断熱性の悪い浴室においては、乾燥・暖房の性能が十分に発揮できない場合があります。

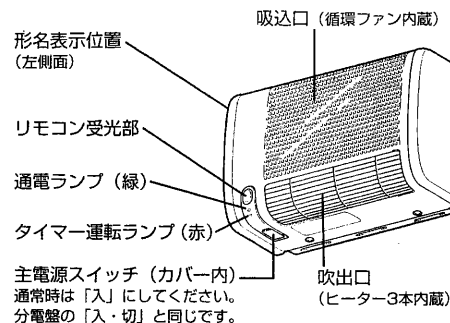
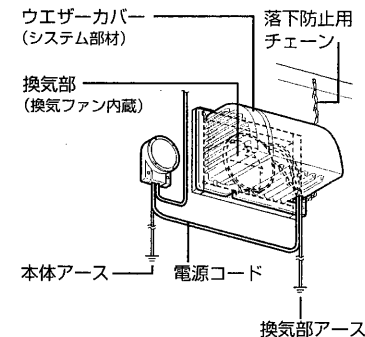
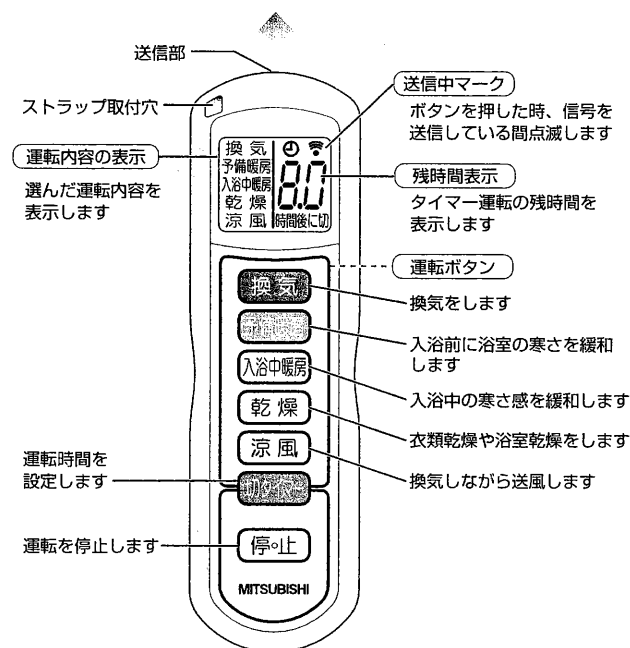
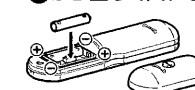
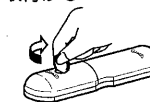
使用状態

- スチームサウナ付の浴室では使用しない
高温のため故障の原因になります。
- 有機溶剤やスプレー缶などを浴室内に置かない
故障の原因になります。
- 入浴中、冬場など温度が低いときに換気運転をすると、本体から水滴が落ちることがあります。
気になるときは運転を停止し、入浴後運転してください。

こんな場合は、異常ではありません

- 最初に運転するときや、長時間使わなかったあと運転するときなど、ヒーター表面の汚れにより臭いがすることがあります。
- 長期間のご使用によりヒーターの熱のためヒーター周辺の金属部が若干、変色・変形する場合があります。

各部のなまえ

本　体

リモコンのなまえとはたらき

●リモコンが動作しなくなったり、操作できる距離が短くなったときは2個とも新しい乾電池と交換してください。

使いかた

運転するとき

本体の通電ランプ(緑)は、受信受付可能状態では点灯しています。

ピッ! 通電

必ず本体に向けてボタンを押す

1　運転ボタンを選んで押す

(換　気) (予備暖房) (入浴中暖房) (乾　燥) (涼　風)

のいずれかを選んで押してください。

- ピッと鳴って、運転を開始します。
- リモコンを本体に向けて操作しないときや停電時には、リモコン表示と運転動作が異なる場合があります。

2　(切タイマー) を必要に応じて押す

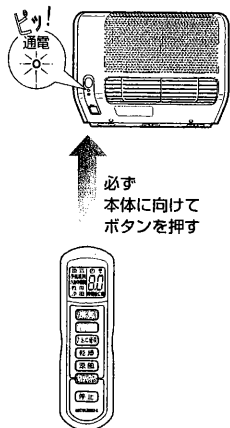
- ピッと鳴って、タイマー運転ランプ(赤)が点灯し、運転を開始します。((換　気) (涼　風) の連続運転の場合は点灯しません。)
- (切タイマー) を押すごとに設定時間が切換ります。(下記参照)
- 各運転内容ごとに前回のタイマー設定時間を記憶しています。
- タイマー時間が終了すると、ピッと鳴って運転を停止します。

■ 運転を停止するとき

(停　止) を押す

- ピッと鳴ります。(ランプが運転前の状態になります)

お願い

- リモコンを水の中に落下したり、浴室内に長時間放置すると故障の原因になります。

切タイマー の内容

■タイマー設定(運転)時間　(切タイマー) を押すごとに、次のように変わります。

液晶表示	なし(連続)→	0.5 →	1 →	2 →	3 →	4 →	6 →	8 →	10 →	12
換　気	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
予備暖房	—	○	●	○	○	○	○	○	○	○
入浴中暖房	—	○	●	○	○	○	○	○	○	○
乾　燥	—	○	○	○	●	○	○	○	○	○
涼　風	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○

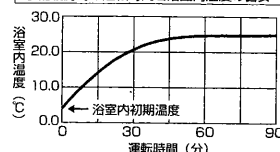
設定(運転)時間

- ●印は工場出荷時の設定です。○印は設定できることを示しています。
- タイマー残時間の表示がないときは、連続運転になります。
- ヒーターを使用する「予備暖房、入浴中暖房、乾燥」には、連続運転がありません。
- タイマー残時間表示は目安であり、本体の動作と一致しない場合があります。

■ (入浴前) 予備暖房のタイマー設定時間

右図の温度上昇カーブを目安に、タイマー設定をしてください。およそ30～60分が目安です。

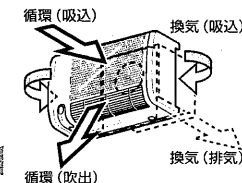
- 次の場合は右図にくらべ浴室内温度が十分に上がりません。
  - ・浴室が広いとき　・断熱が悪いとき
  - ・窓が大きいとき　・タイル張りのとき
  - ・外気温度・室内温度が低いとき
- エアコンのような温度設定機能はありません。

予備暖房時の運転時間と浴室内温度の目安

※一坪用ユニットバス(1.6×1.6m)を使用

使いかたと運転のしくみ

各運転内容ごとに、次のように運転します。

運転内容	使いかた	運転状態 換気ファン	循環ファン	ヒーター	使いかたのポイント
換　気	●浴室を換気する	運転	停止	停止	入浴後、湯を落すか、浴槽にふたをして運転する。
(入浴前) 予備暖房	●入浴前の浴室の寒さを緩和する	停止	強運転	3本通電	入浴する30～60分前位から運転する。(P5参照)
入浴中暖房	●輻射効果で入浴中の寒さ感を緩和する	停止	弱運転	2本通電	入浴中は予備暖房では肌寒く感じます。必ず切り替える。
乾　燥	●衣類を乾燥する ●浴室を乾燥する	運転	強運転	3本通電	入浴後、湯を落すか、浴槽にふたをして運転する。
涼　風	●入浴中の涼しさ感を得る (冷房ではありません) ●浴室を乾燥する	運転	強運転	停止	おもに夏場にご使用ください。

- ヒーターを使用する「予備暖房、入浴中暖房、乾燥」は、温度上昇により、運転・停止を自動的に行うため、運転中もヒーターが点灯・消灯を繰り返す場合があります。

(入浴前)予備暖房・入浴中暖房をする

■上手な浴室暖房の例

(入浴前)予備暖房

冬場の浴室に入るときのヒートショックをやわらげます。

- タイマー設定時間はおよそ30～60分が目安。
- 浴槽のふたをしておく。(湯張り中も少なめの開き加減で。)
- 給気口を閉じておく。

入浴中(遠赤外線)暖房

輻射効果により肌に暖かく感じ、洗い場での寒さ感をやわらげます。

- 入浴中に「入浴中暖房」を長く使うと、のぼせる原因になりますので、控えめに。

換気

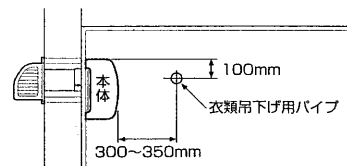
カビや結露の発生を抑えます。

- 湯を落すか、ふたをする。
- 給気口を開けておく。

衣類を乾燥する

■衣類吊下げ用パイプを取付ける場合

下記位置に取付ける

(指定以外の位置に取付けると、乾燥時間が長くなります。)

お願い

- 衣類吊下げ用パイプは、4kg以上の質量に耐える材質で不燃性と耐食性のある物を選んでください。
- 本体から30cm以内に近づけない。本体に近づけすぎると、衣類が変色・変質することがあります。
- 本体から10cm未満の範囲には、造営物など(乾燥させる洗濯物および吊下げ用パイプを含む)を設けない。

使いかた　つづき

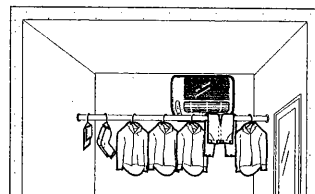
■衣類の量と乾燥時間のめやす

2.0kgで約2時間	
タオル………2枚	ズボン（男）…2枚
ショーツ……2	くつ下…………4
パンスト……1	半袖シャツ……2
Yシャツ……1	パジャマ………1

3.0kgで約3時間		
タオル…………3枚	バスタオル……1枚	オムツカバー…2枚
ショーツ………3	Yシャツ………2	半袖シャツ……3
パンスト………2	ズボン（男）…2	パジャマ………1
スリップ………2	くつ下…………4	ワンピース……1

測定条件
- 気温25℃、湿度60%　● 洗濯物は脱水機で5分間脱水したものを使用
- 浴室は1坪タイプ（床寸法が1.6×1.6m）のユニットバス　● 浴室は乾燥した状態

■衣類乾燥のしかた

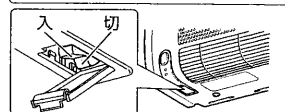
1. 洗濯物を衣類吊下げ用パイプに掛ける
   - 一度に掛ける量は3kg以下にする。
2. 温風が通るように洗濯物のすき間を十分にとる
3. 温風吹出口に近い方に、厚手の乾きにくい物を吊り下げる
4. 背丈の長い物は折り返して吊り下げる

早く乾燥させるために
- 洗濯物は十分に脱水する。
- 浴槽にふたをする。
- 浴室のドアは必ず閉じる。
  （給気用ギャラリは開けておく。）
- 浴室内の水滴を除いておく。
  （換　気 運転で浴室を乾燥させておく。）

次の場合乾燥時間が長くなります
- 洗濯物の脱水時間が短く、不十分な場合
- 厚手の衣類や量が多い場合
- 外気温・浴室内温度が低い、湿度が高い場合
- 浴室がタイル貼り、1坪以上の場合
- 浴室に窓がある場合

お手入れのしかた

吸込口に汚れがつくと、風量低下や異常音発生の原因になります。約3ヵ月に1度清掃してください。

1. 本体の主電源スイッチを「切」にするか、ブレーカーを切る
   - お手入れは本体が冷えてから行う。
2. 吸込口や本体の汚れは、ぬるま湯に浸した布をかたく絞ってふく　● 手袋を着用する。
   汚れがひどい場合は、薄めた中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り、洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取る。
3. 電源を入れる

主電源スイッチ「入・切」のしかた

カバー開閉のしかた

お願い
- 送風部分の汚れが著しく、異常音・騒音が発生した場合は、お近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください。
  ご自分での分解清掃は行わないでください。
- つぎのものは使用しない。
  シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきん、クレンザーなどの研磨剤入り洗剤。
  （変質したり、塗装がはげる原因になります。）

異常時のお知らせと処置のしかた

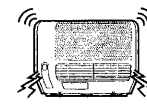
タイマー運転ランプで異常をお知らせします。

タイマー運転ランプが点滅 販売店にご連絡ください

修理を依頼する前に

こんな場合は、異常ではありません

運転ボタンを押しても羽根が回転しない
- 主電源スイッチ、ブレーカが切れていませんか？
- 停電ではありませんか？
- リモコンの電池が消耗していませんか？

運転中に異常音や振動がある

- 本体が確実に取付けられていますか？
- 取付ネジがゆるんでいませんか？

点検・処置をしても直らないときは → 主電源スイッチまたはブレーカーを切って必ず販売店に点検・修理をご依頼ください。
費用については販売店とご相談ください。

アフターサービス

三菱バス乾燥・暖房・換気システムのアフターサービスは、お買上げの販売店か、お近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください。

●補修用性能部品の最低保有期間
換気扇の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切り後6年です。
性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

仕　様

定格電圧 100V　50／60Hz

	消費電力（W）		風量（m³/h）		騒音（dB）		質量（kg）
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
換　気	6	6	70	85	32	36	8.5
予備暖房	1380	1385	240	230	46	46	
入浴中暖房	915	915	120	125	30.5	31	
乾　燥	1385	1390	240	230	46	46	
涼　風	32	34	240	230	46	46	

※特性はJIS C 9603に基づく

愛情点検　☆長年ご使用の換気扇の点検を！

ご使用の際このようなことはありませんか？
- スイッチを入れても羽根が回転しない。
- 運転中に異常音や振動がする。
- 回転が遅いまたは不規則。
- こげ臭いにおいがする。

故障や事故防止のため、電源を切って必ず販売店にご連絡ください。点検、修理に要する費用は販売店にご相談ください。

お客さまメモ サービスを依頼されるとき便利です。	形　名	V-130BK-RN	お買上げ年月日	年　月　日
	お買上げ店名 （住　所） （電話番号）	（　　）　－		

三菱電機株式会社
中津川製作所　〒508-8666　岐阜県中津川市駒場町1番3号　電話　0573-66-2111